

«Ямал-401»: создание тепловых элементов

В цехе 056 производится заправка тепловых труб для телекоммуникационного спутника «Ямал-401». Он предназначен для пополнения и развития орбитальной группировки российского оператора спутниковой связи ОАО «Газпром космические системы».

Тепловые трубы – важнейший элемент системы терморегулирования спутника. Они обеспечивают необходимые тепловые режимы для приборов, размещаемых на космическом аппарате. Особенность монтажа тепловых труб на аппаратах ОАО «ИСС» заключается в том, что они устанавливаются преимущественно внутри сотовых конструкций, что позволяет более эффективно отводить тепло от аппаратуры.

Процесс создания тепловых труб для космического аппарата «Ямал-401» начался в середине мая. Планируется, что он займёт

около четырёх месяцев. В конце июня специалисты цеха завершили процесс изготовления тепловых элементов для первой сотовой панели спутника. В настоящее время в подразделении проводятся работы по заправке второй партии тепловых труб, которые продолжатся до середины августа. После изготовления всех тепловых элементов специалисты цеха 056 передадут их в цех корпусных узлов для монтажа на сотовые конструкции аппарата.



Тепловые трубы КА «Ямал-401»

Всего на спутнике «Ямал-401» планируется разместить около 220 тепловых элементов. В процессе заправки они пройдут неоднократную проверку на соответствие всем параметрам, заданным технической документацией.

3D-технология в помощь конструкторам



Создание макета на 3D-принтере

Современное 3D-оборудование производства компании Dimension закуплено предприятием впервые. Оно предназначено для изготовления объемных пластмассовых макетов деталей или сборок, используемых в составе спутника. Теперь конструктор обладает инструментом, позволяющим изготовить прототип проектируемого узла, оценить качество принятых конструкторских решений до запуска

в производство и внести необходимые изменения в проект. Как отмечает начальник отдела 304 Владимир Кузоро, несмотря на достаточно высокую стоимость принтера и расходных материалов, его функциональные возможности позволят сократить время и средства, затрачиваемые на разработку и макетирование узлов.

Сегодня специалисты отдела 304 с помощью нового оборудования разрабатывают замки

Специалисты отдела конструирования механических устройств и механизмов космических аппаратов осваивают технологию обработки конструкторских решений с помощью 3D-принтера, изготавливающего объемные прототипы деталей и узлов космических аппаратов.

зачековки рефлекторов для изделия «Луч-4» по заказу отдела 317. 3D-принтер позволяет изготавливать макеты узлов и деталей габаритами 200мм×200мм×150мм. В зависимости от размеров прототипа на его создание уходит от одного часа до двух суток. Все операции принтер производит автоматически, специалисту лишь требуется ввести в компьютер 3D-модель изделия, которая с помощью специальных программ будет преобразована в формат для послойной печати.

КОРОТКО

НАГРАДА ЗА СОДЕЙСТВИЕ МЧС РОССИИ

Генеральный конструктор и генеральный директор ОАО «ИСС» Николай Тестоедов удостоен награды Министерства по делам ГО и ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий. Медаль «XX лет МЧС России» вручена руководителю предприятия за заслуги в развитии и совершенствовании мероприятий в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности на территории ИСС имени академика М.Ф. Решетнёва.



ВСТРЕЧА С ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ УМВД

Состоялась встреча представителей предприятия с руководящим составом Управления Министерства внутренних дел РФ по Железногорску. В ходе мероприятия заместитель начальника полиции по охране общественного порядка Андрей Лоренц выступил с отчетом о работе правоохранительных органов за полгода. Представители управления ответили на вопросы сотрудников фирмы о реформировании органов внутренних дел, состоянии преступности и дорожной ситуации в городе. Мероприятие было организовано в рамках работы Общественного совета, созданного при УМВД.

ПРЕМИЯ В ОБЛАСТИ ПРОФОБРАЗОВАНИЯ

Инженер отдела 340 Гурий Двирный удостоен государственной премии Красноярского края. Она ежегодно присуждается докторам и аспирантам за высокие достижения в области ракетостроения, физики, системного анализа, машиностроения и экономики. Г. Двирный обучается в аспирантуре СибГАУ. Он является участником российских и международных научно-технических конференций, автором ряда публикаций, в которых отражены результаты диссертационного исследования, имеет три патента на изобретения.